

<<它们是如何工作的>>

图书基本信息

书名：<<它们是如何工作的>>

13位ISBN编号：9787507522372

10位ISBN编号：7507522377

出版时间：2009-9

出版时间：华文出版社

作者：柴少飞

页数：180

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<它们是如何工作的>>

内容概要

《它们是如何工作的》专为中国青少年编写而成，内容包括生活，公共设施，重型设备，宇宙自然，科学，健康，家庭，办公室，网络与无线电，警用、军用和防务装备等方面，在体例编排上，注重各标题间的内在联系和逻辑次序，以准确生动、通俗易懂的文字形象地诠释了一个个问题，并附有生动有趣的“知识档案”和“链接”加以拓展和延伸，力图使各门类的知识形成一个系统，科学的有机整体。方便青少年获得及时、全面的信息。同时，《它们是如何工作的》还插入大量的精美图片，与文字相辅相成，既深入挖掘了图片内涵，又对相关知识作了补充和拓展。

新颖、科学的版式设计，既增加了信息含量，又使页面变得生动活泼，使读者在轻松愉快的阅读中获取知识。

开阔视野、提升创新力和想象力。

<<它们是如何工作的>>

书籍目录

宇宙自然 熊熊“燃烧”的太阳其结构是怎样的？

怎样寻找系外行星？

怎样通过黑洞周围的物体来探测黑洞？

彗星为什么会拖着长“尾巴”？

火山喷发是怎么回事？

飓风为什么能影响大片区域？

科学 钻石是怎样形成并被切割的？

怎样把绝缘体变成半导体？

LED是怎样做到高效节能的？

为什么太阳能电池能将太阳能转化为电能？

木乃伊是怎样制成的？

怎样利用克隆技术克隆生物？

重型设备 液压系统为什么能够驱动液压机？

为什么说反铲装载机是建筑设备中的“瑞士军刀”？

塔式起重机如何调整自己的高度？

滑移装载机分为哪些部分？

消防车的各部分是如何工作的？

自动扶梯是怎样向上移动的？

公共设施 垃圾填埋场如何处理垃圾？

桥梁为什么能够转移压力？

摩天大楼是怎样设计建造的？

ATM是怎样进行资金结算的？

怎样制造大屏幕电视？

闯红灯摄像机是怎样拍摄汽车闯红灯的？

生活 水枪是如何向外喷水的？

为什么抛出去的溜溜球能够自动回到手中？

彩弹枪发射彩弹的原理是什么？

三维眼镜是怎样显示立体图像的？

投币式台球桌的内部结构是怎样的？

谁拆了我的自行车？

家庭 洗衣机为什么能又快又好地洗衣服？

烘干机是怎样将衣物烘干的？

缝纫机为什么能穿针引线？

钉子枪发射钉子的原理是什么？

灭火器为什么能灭火？

加湿器通过什么方式增加空气湿度？

健康 急诊室怎样安排病人接受治疗？

为什么超声波能检查身体？

X光机是如何使身体“透明”的？

CAT扫描为什么能形成身体的三维图像？

为什么矫正眼镜能矫正视力？

人造心脏是怎样延续生命的？

办公室 复印机是如何“克隆”文件的？

传真机为什么能远程传送文件？

喷墨式打印机为什么能在多种材料上进行打印？

<<它们是如何工作的>>

扫描仪为什么能扫描文件？

怎样利用屏幕保护保护电脑？

老板是怎样实施工作场所监视的？

网络与无线电 即时通讯是如何快速传送信息的？

怎样利用加密技术保护信息的安全？

雷达应用的原理是什么？

为什么雷达测速仪能检查超速驾驶？

利用IP电话通话的原理是什么？

为什么能通过远程输入来控制汽车？

EAS系统是怎样防盗报警的？

警用、军用和防务装备 怎样引爆手榴弹？

电击枪是如何用来自卫防身的？

机关枪是如何发射子弹的？

防弹衣是怎样做到防弹的？

为什么防毒面具能够过滤有毒物质？

为什么核弹拥有毁灭性的破坏力？

<<它们是如何工作的>>

章节摘录

插图：恒星是巨大而令人惊异的聚变反应器。

由于恒星体积庞大且由气体组成，因此强大的重力场总是试图使恒星发生坍缩。

在内核发生的聚变反应就像一个巨大的热核弹，总是试图使恒星发生爆炸。

重力作用与爆炸作用之间的平衡决定了恒星的体积。

当一颗体积庞大的恒星死亡后，剩余的部分就是黑洞。

通常，一颗体积庞大的恒星的内核至少是太阳质量的3倍。

当恒星死亡后，由于发生核聚变的能源已经耗尽，所以核聚变就会停止。

同时，恒星的重力将物质向内推，挤压内核。

内核压缩后，温度升高，最终爆炸形成超新星。

在爆炸中，物质和辐射会被抛入太空。

剩余的部分就是高度压缩、体积极大的内核。

由于内核重力极大，它就会沉入时空，从我们的视野中消失，在时空中形成一个洞。

这就是为什么这种物体被称为“黑洞”的原因。

原来那颗星的内核现在变成黑洞的中心，被称为“奇点”。

黑洞的开口处叫做“视界”。

你可以把视界当作黑洞的洞口。

物体一旦从视界经过，就会永远消失。

而在视界中，一切事件（时空中的点）都停止了，任何物体甚至包括光都无法逃出黑洞。

黑洞可以分为两种类型。

史瓦西黑洞是最简单的黑洞，它的内核不发生旋转。

这类黑洞只有一个奇点和一个视界。

<<它们是如何工作的>>

编辑推荐

《它们是如何工作的》：内容全面：全书共分为10个部分，内容包括生活，公共设施，重型设备，宇宙自然，科学，健康，家庭，办公室，网络与无线电，警用、军用和防务装备等方面，寓教于乐，以满足广大青少年提高人文素质的需求。

体例科学：体例编排注重各部分间的内在联系和逻辑次序，脉络清晰、简明快捷，并附有“知识档案”和“链接”加以延伸拓展，力图使各门类的知识形成一个系统、科学的有机整体，方便青少年及时学习和掌握。

图片丰富：200余幅精美图片，包括实物照片和分解示意图等，与文字相辅相成.帮助青少年形象、直观地了解不同事物的运作方式，并激发他们热爱科学、学习知识的兴趣.启发其思维与创造能力。

艺术理念：版式设计，图文编排注重文化知识与现代审美的有机结合，并贯穿始终。

加上先进的装帧设计和全彩的内文印刷，全力为青少年打造一个具有丰富信息含量的多彩阅读空间，彰显《它们是如何工作的》的欣赏价值和艺术价值。

<<它们是如何工作的>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>